

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal

Año 6 | N° 284

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

11

Jueves Minero

Perú puede repetir auge minero si garantiza estabilidad política

16

Noticias Mineras

Southern Perú invertirá US\$ 1,100 millones en Tía María

20

Actualidad

Perú cae 20 puestos en el Índice de Contribución Minera del ICM

34

Coyuntura

El Perú primero, por Jimena Sologuren

DEL 20 AL 26
OCTUBRE 2025

¿Este es el Perú que quieres?

EMPRESAS ANUNCIANTES



Revistas.PeruRadio.net.pe

EN PERUMIN 37 REAFIRMAMOS NUESTRO COMPROMISO : UN PERÚ MÁS SOSTENIBLE



Revistas.PeruRadio.net.pe



MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI ORIGINAL



MAYOR RENDIMIENTO DE MOTORES ALTA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES TUBOS Y SELLOS MESABI®



Fabricado por **L&M AND** Radiator, Inc

Los mejores motores y equipos del mundo utilizan MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN EL PERÚ



INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Revistas.PeruRadio.net.pe



ROBOCON
SHOTCRETE SOLUTIONS

TECNOSHOT 1.6DX
Minirobot de Shotcrete
Ancho 1.60 m / Alto 2.20 m



TECNOMIX 1.6X2
Mezcladora de Shotcrete
Ancho 1.60 m / Alto 2.20 m
Capacidad 2.1 m³



ESPECIALISTAS EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES PARA VETAS ANGOSTAS Y RELLENO CEMENTADO

**PLANTA DE SHOTCRETE
Y RELLENO CEMENTADO**



Síguenos



E-mail: info@robocon.pe
Teléf: +51 (1) 254 4242
www.robocon.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe



LLANTAS DE ÚLTIMA

TECNOLOGÍA

PARA EL SECTOR

MINERO



LD0986+ E-4

KMD400

KMD403

LSM402

LB03SD L-5



Pioneros en protección de manos desde 1954

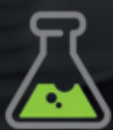


58

Patentes
Propias

+70

Años de
historia



6

Instalaciones
de producción
en el mundo

%100

de nuestra fabricación



Encuentra el **guante** ideal para cada tarea o aplicación

Revistas showagroup.com Peruradio.net.pe

CELDA DE FLOTACIÓN

31 AÑOS

AL SERVICIO DE LA
MINERÍA E INDUSTRIA



Revestimiento con caucho natural, sintético y poliuretano en planta y en campo.



Alta eficiencia en circuitos de bombeo y clasificación de pulpa en minería.



Asesoramiento y servicio post venta.



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

22 | SEPTIEMBRE, 2025
26 | AREQUIPA, PERÚ

Encuétranos en

PABELLÓN 6 - STAND N°1084



📍 Calle Jhon Dalton N°137-139 Urb. San Francisco-Ate
📍 Av. Tomas Alva Edison 391-Urb. Ind. Santa Rosa-Ate
☎ Central: (01) 326-7351
✉ Email: ventas@espiasa.com.pe
RUC: 20118096691

NUESTROS PRODUCTOS:

Bombas
Horizontales



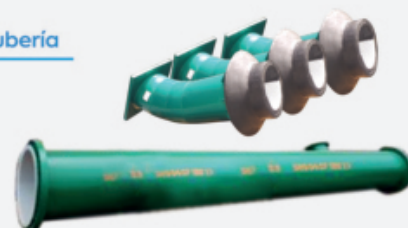
Bombas
Verticales



Válvulas



Tubería



Nidos de
Hidrociclón



www.espiasa.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

ITESA



LÍDER EN EXPORTACIÓN DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

CONSULTA CON NUESTROS EXPERTOS



29

ITESA en PERUMIN37

INGENIERÍA PERUANA QUE IMPULSA EL DESARROLLO DEL SECTOR MINERO

Líderes en la fabricación y exportación de transformadores eléctricos de alta eficiencia

Innovación que conecta industrias

En **PERUMIN 37**, el evento minero más importante del Perú, reafirmamos nuestro **compromiso con la innovación** presentando nuestro **transformador seco encapsulado en resina epóxica**, una tecnología **confiable, segura y eficiente** que captó la atención de representantes del sector energético y minero, tanto nacionales como internacionales.

Presencia que impulsa conexiones

Durante la feria, nuestro stand se convirtió en un **espacio de encuentro para profesionales de la minería, ingeniería y energía**. Cada conversación y consulta permitió fortalecer la confianza en la tecnología que desarrollamos en **ITESA**, marcando la diferencia con conocimiento, cercanía y soporte técnico especializado.

Liderazgo y confianza

Más de **2 décadas de experiencia**, somos reconocidos como referentes en la **fabricación y exportación de transformadores eléctricos de alta eficiencia**, con una producción anual de más de **3,000 unidades** que llegan a diferentes países. Nuestra tecnología no solo ilumina ciudades, sino que también fortalece el **crecimiento industrial y minero** de la región.

Experiencias que dejan huella

En el **sector minero**, **ITESA** está presente con equipos diseñados para condiciones extremas, incluyendo **transformadores que operan a más de 5 000 m s.n.m.**, como en **Minera Santander, Antamina y Las Bambas**. Nuestros **transformadores encapsulados en resina** también **destacan en subestaciones de alta exigencia**, garantizando confiabilidad y rendimiento.



Networking con profesionales del sector



Confianza y respaldo técnico



Innovación en cada detalle

TRANSFORMAMOS ENERGÍA, CONSTRUIMOS FUTURO.

Te acompañamos en todo el país, listos para llevar **tu proyecto al siguiente nivel**.

Escanea y **conoce** nuestra tecnología **para potenciar tu proyecto**.



Con más de **30 años de experiencia** en la industria minera, nuestra empresa se destaca por ofrecer **soluciones innovadoras y especializadas** en la gestión del desgaste. Nos enfocamos en la satisfacción garantizada del cliente, proporcionando **ingeniería de vanguardia** para resolver los **desafíos más complejos**.



Metal One



Soluciones de Alto Rendimiento para la Industria Minera

- **Revestimientos antiabrasivos para chancado y molienda:** liners de acero, híbridos, carburo de cromo, cerámico, caucho, titanio y más.
- **Fabricación y reparación de estructuras metálicas:** tolvas, buckets y componentes clave para la minería.
- **Ingeniería especializada en desgaste y optimización** de equipos para maximizar su vida útil y eficiencia.

Nuestros productos han sido rigurosamente probados en las principales operaciones mineras, ofreciendo mayor durabilidad y reducción de costos operativos.



CONTACTO:

ventas@higher-tech.com

Telf.: (511)436-8866 – Celular: (+51) 996.137.804

Oficina: AV. JAVIER PRADO ESTE 4410

www.higher-tech.com

Planta 1: Pj. FRANCISCO 218, ATE, LIMA

Planta 2: ZONA INDUSTRIAL HUACHIPA ESTE – PETRAMAX



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Octubre 2025

Edición Semanal N° 284

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

La importancia del inicio de nuevos proyectos mineros



En un contexto nacional de turbulencia política y social, que desencadenó en la vacancia de la presidenta Dina Boluarte y protestas con un alto contenido de violencia, la economía peruana continua reportando cifras en azul y, en el ámbito minero, se publicó la esperada autorización de inicio de actividades de explotación del proyecto Tía María, ubicado en Arequipa.

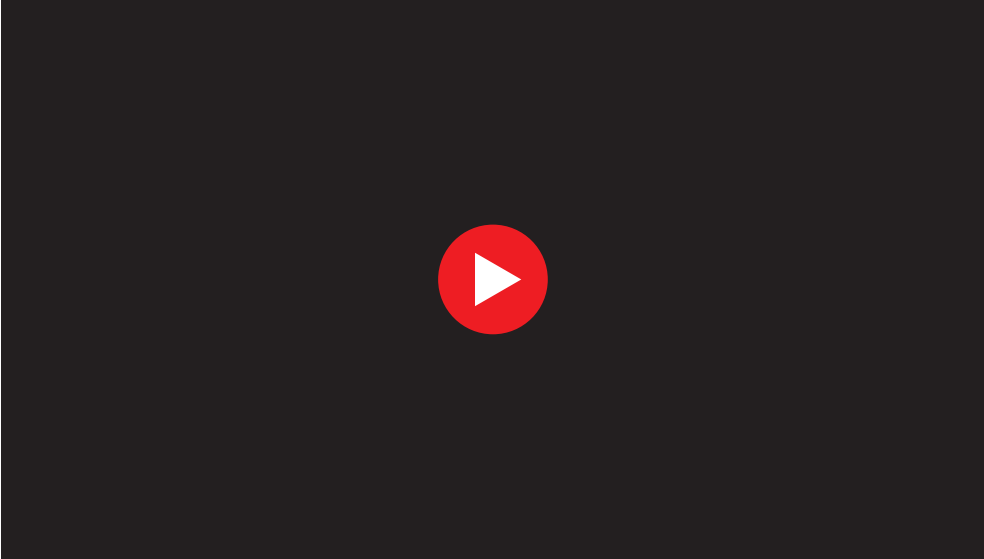
Sin duda, se trata de una noticia alentadora y a todas luces plausible, en la medida que como ha anunciado Southern Perú, la empresa a cargo del proyecto, esto permitirá inyectar US\$ 1,100 millones en lo que resta de este año y el próximo, con lo que se fortalecen las oportunidades de desarrollo de la población local, regional y nacional.

Igualmente, como indica la resolución de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas (Minem), la compañía deberá cumplir con los compromisos ambientales asumidos en el instrumento de gestión respectivo –el que ha sido debidamente socializado– y se informa a las instituciones tutelares de esos derechos, para que cautelen su efectivo cumplimiento, con lo que se garantiza la aplicación de medidas de control para impedir y mitigar cualquier tipo de afectación al medio ambiente.

La futura producción de unas 120 mil toneladas de cátodos de cobre con procesos limpios, aportará en las exportaciones de este elemento estratégico para la transición energética y generará recursos con el fin de mejorar las actividades agropecuarias propias del valle de Tambo. Como se sabe, Tía María utilizará agua de mar desalinizada en el proceso productivo, con lo que no competirá por el uso de este recurso esencial.

A este importante anuncio que abona en la confianza de los inversionistas, se suma lo informado por el Minem, en el sentido que para 2025 y 2026, se espera el inicio de otros once proyectos mineros con una inversión superior a los US\$ 9,500 millones, lo que sería muy beneficioso para el desarrollo integral y el cierre de brechas en forma descentralizada.

El Director



Ver video.

Nuevo superciclo de precios

Perú puede repetir auge minero si garantiza estabilidad política

El Perú podría repetir el auge minero de inicios del siglo XXI si logra ofrecer estabilidad política y reglas claras para la inversión, afirmó el director de Global Business Reports (GBR), Alfonso Tejerina, durante su participación en el Jueves Minero del 16 de octubre, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

Señaló que el país enfrenta un momento decisivo en medio de un contexto internacional favorable, impulsado por un nuevo superciclo de los minerales, con precios récord del cobre y el oro. Sin embargo, alertó que la incertidumbre política y la falta de previsibilidad en las decisiones públicas amenazan con restarle impulso a esta coyuntura.

“El superciclo anterior fue impulsado por la entrada de China a la OMC. El actual responde a tres grandes motores: la transición energética, la inteligencia artificial y la relocalización de las cadenas de suministro. Perú puede



Gustavo De Vinatea, Juan Carlos Ortiz, Alfonso Tejerina, María Chappuis y Víctor Gobitz.

volver a vivir un auge si ofrece estabilidad y visión de largo plazo”, puntualizó.

Asimismo, explicó que el nuevo ciclo de precios altos no es coyuntural, sino estructural. La transición hacia energías limpias, la expansión de tecnologías intensivas en cobre –como los vehículos eléctricos– y la automatización impulsada por la inteligencia artificial, sostienen la demanda de minerales clave.

“Desde que empezó el nuevo superciclo del cobre en 2021, la producción peruana no ha crecido al mismo ritmo. En los momentos de precios altos es cuando se dan las inversiones, y eso no está ocurriendo. Si arranca Tía María, sería una señal excelente para el mercado”, remarcó.

En otro momento, el experto advirtió que esta nueva etapa coincide con un panorama político complejo: el país elegirá más de dos mil autoridades en 2026, en medio de una fragmentación y desconfianza institucional. “El país está en modo esperar y ver, y esa incertidumbre frena decisiones de inversión en exploración y expansión”, comentó.

A ello se suma, indicó el retorno del sistema bicameral y un Congreso con mayores atribuciones para la vacancia presidencial, lo que podría generar “un riesgo de parálisis en decisiones clave para la minería formal y las inversiones de largo plazo”.

Además, sostuvo que, si bien Perú mantiene su posición como tercer productor mundial de cobre, con más del 70% de su cartera minera concentrada en este metal, la falta de predictibilidad política y los conflictos sociales en zonas mineras limitan el desarrollo de nuevos proyectos.

Como panelistas en el Jueves Minero participaron la consultora en Economía Minera y Regulaciones Minero Ambientales, María Chappuis; el presidente y CEO de Quilla Resources, Víctor Gobitz, y el vicepresidente de Operaciones en Compañía de Minas de Buenaventura, Juan Carlos Ortiz. La moderación estuvo a cargo del gerente general del IIMP, Gustavo De Vinatea.

JUEVES MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

**SECCIONAL ESTADOS UNIDOS**

 **Transmisión desde Estados Unidos**

 **AUDITORIO IIMP**

La próxima era del transporte: alta velocidad, cero emisiones y sin límites

EXPOSITORES:

Dario Bueno
CTO-USA
Swisspod

Andy Jesik
Head of Infrastructure
Swisspod

MODERADOR:

Julio Villón
Coordinador de la Seccional EEUU

PANELISTA:

Narda Alvarado
Miembro de la Seccional Ica del IIMP

**23.10.2025**
19:00 HORAS

Transmisión vía:
      





AGRADECIMOS EL APOYO DE:

Revistas.PeruRadio.net.pe AÑO 6 - N° 284 / OCTUBRE 2025

13



Homar Lozano.

Impulsan el progreso del país Exhortan a los jóvenes a respaldar las inversiones mineras

“ Los jóvenes están llamados a actuar, a alzar su voz y pasar a la acción frente a los retos de la lucha contra la minería ilegal y alentar nuevos proyectos mineros que son necesarios para generar empleo y desarrollo”, sostuvo el director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Homar Lozano.

En la clausura del Encuentro de Jóvenes de PERUMIN 37, afirmó que la industria requiere de profesionales que actúen con mucha innovación, que “respondan a la transformación digital y la inteligencia artificial” que obliga a aprender y adaptarse constantemente.

Asimismo, entre las reflexiones y conclusiones que dejó el encuentro, resaltó el necesario trabajo de articulación entre la academia, el sector privado y otros actores para que los jóvenes se puedan formar de la mejor manera y estén preparados para poner en valor toda la cartera de proyectos que existe en el Perú.

También, comentó que, estando en un año preelectoral, los jóvenes tienen una gran responsabilidad en la elección de los futuros gobernantes y eso requiere de mucho compromiso de parte de ellos. ●

MINERÍA PARA UNA SOCIEDAD MEJOR

EXPOSITORES



Junyang Zhang
CEO de Zijin La Arena



Marco Balcázar
Director de
Asuntos Sociales y Permisos



Ruddy Poemape
Director de Operaciones



Zhenfa Wu
Director de Construcción

Presencial



30 de octubre de 2025



7:30 - 9:30 hrs.



IIMP: Calle Los Canarios 155 Urb. San César - La Molina

Asociado IIMP:

USD 80.00

No Asociado:

USD 100.00

Tarifas incluyen IGV

BUSINESS ROOM

¡Aprovecha esta oportunidad única!

Te invitamos a reservar una sala para reunirte durante 20 minutos con un ejecutivo de la empresa. Este es el momento para identificar las necesidades de un potencial cliente y explorar nuevas oportunidades de negocio.

¡Cupos limitados! No dejes pasar esta oportunidad. Si estás interesado, comunícate con nosotros vía WhatsApp.

El IIMP no se responsabiliza por depósitos no identificados.

► Informes

E-mail: coral.ramon@iimp.org.pe - helen.loaiza@iimp.org.pe

Cel.: 982 306 837 - 951 294 314

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú | RUC: 20107972090

Revistas.PeruRadio.net.pe



Raúl Jacob.

Entre 2025 y 2026

Southern Perú invertirá US\$ 1,100 millones en Tía María

Tras la autorización de inicio de actividades de explotación del proyecto Tía María (Arequipa), por parte de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas, el vicepresidente de Finanzas y CFO de Southern Perú, Raúl Jacob adelantó que entre lo que queda de este año y el 2026 invertirán US\$ 1,100 millones.

“Con esto ya empezamos a ejecutar de manera mucho más importante el presupuesto que dimos a conocer al mercado, que es de 1,802 millones de dólares”, precisó.

En entrevista con el diario Gestión, explicó que la aprobación permite iniciar las labores mineras, con el trabajo de desbroce del tajo La Tapada, donde se extraerá el mineral, que luego se tritura y se transporta en una faja de seis kilómetros de largo para, de manera totalmente impermeabilizada, hacer la posterior lixiviación.

“Nosotros hemos trabajado en hacer, por ejemplo, plataformas, pero no podíamos iniciar de manera importante

los trabajos de apertura de la mina, porque necesitábamos la autorización de explotación, que es la que nos han otorgado”, detalló.

Se estima que la construcción de la mina genere unos 3,500 puestos de trabajo de manera directa y 600 en la etapa de operaciones. Con el aporte de Tía María, el canon que recibe Arequipa se incrementará en aproximadamente 40%.

Sobre el particular, la presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Julia Torreblanca consideró que la aprobación del proyecto Tía María es una muy buena señal para los inversionistas en general, pese a la coyuntura política que atraviesa el país, además de ayudar a incrementar la producción cuprífera. ●

ENCUENTRO MINERO

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

**DONDE LA CULTURA ORGANIZACIONAL SE FORJA:
EL FACTOR HUMANO QUE TRANSFORMA LA MINERÍA MODERNA**

EXPOSITOR
Christopher Niquén
Gerente de Recursos Humanos, Seguridad Patrimonial y Aviación en Minera Boro

MODERADORA
Karen Garcia
Gerente Comercial en Rock Drill

PANELISTA
Dencer Cotrina
OMF Metalurgia en Minera Boro Misquichilca y becario de PERUMIN 37

PANELISTA
Javier Barreda
Consultor en KPMG y becario de PERUMIN 37

18:00 hrs.

22 de octubre de 2025

Transmitido por: ((•)) f y

AGRADECEMOS EL APOYO DE:

Cerro Verde **cetemin** **ENGIE** **Ferretos CAT** **HUBBAY** **kallpa** **KOMATSU** **MITSUBISHI** **PODEROSA**

ABB **ROBERT LONGYEAR** **COMPETEL** **Epiroc** **FAMESA** **ISUZU** **Jet** **MCPSA** **MCALY COP** **NTT DATA** **SANDVIK** **SCANIA** **Tresor** **Teck**

Gabinete de Transición y Reconciliación Nacional

Luis Bravo juró como nuevo ministro de Energía y Minas

El presidente de la República, José Jerí Oré, tomó juramento a Luis Bravo De La Cruz como ministro de Energía y Minas, en una ceremonia oficial realizada en Palacio de Gobierno. El flamante titular del sector, se incorpora al Gabinete de Transición y Reconciliación Nacional, liderado por el presidente del Consejo de ministros, Ernesto Álvarez.

El ingeniero Bravo asume la conducción del Minem con el compromiso de fortalecer la gestión energética y minera del país, promoviendo la sostenibilidad, la inversión responsable, la eficiencia operativa y la transición hacia energías limpias, en beneficio del desarrollo nacional.

Es magíster en Administración de Negocios por ESAN, con mención en Dirección General, e ingeniero electricista colegiado por la Universidad Nacional del Centro del Perú. Cuenta con estudios de maestría en Ciencias con mención en Energía por la Universidad Nacional de Ingeniería y más de 25 años de experiencia en el sector eléctrico, en las áreas de operación, mantenimiento, gestión empresarial y desarrollo de proyectos.

En el ámbito público, se desempeñó como asesor de Alta Dirección del Despacho Ministerial del Minem, brindando asesoría técnica y regulatoria en los sectores energía, hidrocarburos y gestión administrativa. ●



*Con el presidente
José Jerí.*

Seguridad y Eficiencia

En la minería pequeña y artesanal, los productos como CARMEX y EMULNOR marcan la diferencia, ya que han sido diseñados para garantizar operaciones más seguras y eficientes, favoreciendo un entorno de trabajo más productivo.

Carmex

Detonador ensamblado utilizado para iniciar voladuras. Su diseño garantiza la hermeticidad y seguridad de todo el proceso.

Características clave:



Asegura la iniciación sin riesgo para los operarios.



Mantiene la seguridad durante el proceso de detonación.

Emulnor

Emulsión explosiva encartuchada que destaca por su seguridad, potencia y resistencia al agua.

Características clave:



Excelente calidad de los gases residuales que ayudan a mitigar los accidentes por gaseamiento.



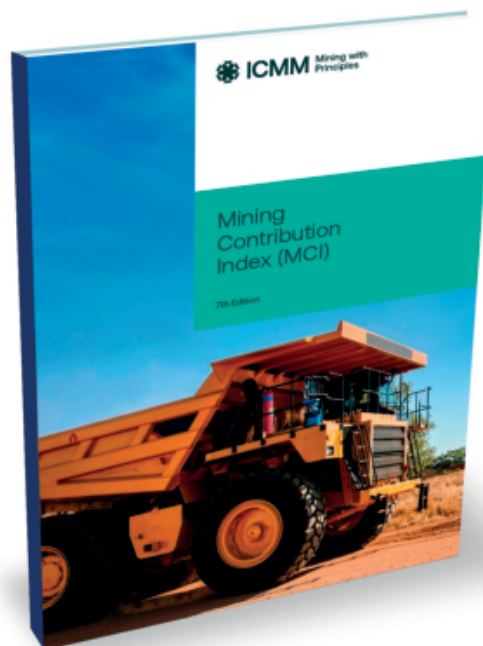
Usado como columna explosiva o cebos de iniciación en voladuras.



Más de 70 años de experiencia...

En valor de producción
se ubica en undécimo lugar

Perú cae 20 puestos en el Índice de Contribución Minera del ICMM



Un retroceso de 20 puestos registró el Perú en el 7º Índice de Contribución Minera (ICM) del International Council on Mining and Metals (ICMM) con relación al anterior, indicador que clasifica a los países según la importancia económica relativa del sector minero y que tomó como base información de 2022.

En ese contexto, nuestro país pasó de la ubicación 20 a la 40, entre 110 jurisdicciones analizadas. Los diez primeros puestos corresponden a: República Democrática del Congo, Mali, Mongolia, Zimbabue, Mauritania, Liberia, Burkina Faso, Sierra Leona, Tayikistán y Nueva Caledonia.

De los países americanos, los mejor ubicados son: Panamá (12), Bolivia (27), Nicaragua (32), Chile (38), Ecuador (39) y Colombia (41).

Es de destacar que, en cuanto a la clasificación según el valor de la producción de minerales, el Perú se ubica en el puesto 11 con US\$ 34.6 billones, solo detrás de China (US\$ 434.8 billones), Australia (US\$ 204.9 billones), Indonesia (US\$ 156.7 billones), EE.UU. (US\$ 144.6 billones), Rusia (US\$ 67.7 billones), Canadá (US\$ 66.9 billo-

nes), Chile (US\$ 61.1 billones), Brasil (US\$ 57.4 billones), Sudáfrica (US\$ 42.4 billones) e India (US\$ 34.7 billones).

Al respecto, el ICMM señala que esta edición muestra que muchos países de ingresos bajos y medianos-bajos siguen dependiendo en gran medida de la minería, sin embargo, esto no se traduce automáticamente en resultados de desarrollo más amplios, lo que subraya la necesidad de una gobernanza más sólida y prácticas sostenibles.

Finalmente, precisa que este indicador suele incluir en su puntuación a las rentas mineras (como porcentaje del PBI), que publica anualmente el Banco Mundial, sin embargo, dado que esa información no estaba disponible para 2022, en el 7º ICM no se tomó en cuenta. ●

Descargue el índice: <http://t.ly/bA2vy>





Reconocimiento a Gladys Ocharán.

También presentó libro: *El factor f*

Capítulo de Ingeniería de Minas rindió homenaje a mujeres mineras

El Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP), realizó el 14 de octubre una ceremonia para reconocer la trayectoria, el liderazgo y el valioso aporte de las mujeres en la industria minera.

Con este motivo, la presidenta de WIM Perú, Nahil Hirsh brindó la conferencia magistral: “Homenaje a las damas de la minería”, en la que compartió inspiradoras reflexiones sobre el liderazgo femenino en este sector estratégico para el desarrollo del país.

Con la participación del presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP, Jorge Soto, así como integrantes de la Junta Directiva, se hizo un reconocimiento a la ingeniera de Seguridad en Operaciones de la mina Toquepala, Miluska Aquino, y a la ingeniera metalúrgica por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Erika Huamán.



Suministros de **INGENIERÍA HVAC** para comercial e industrial.



MINERÍA - GASES Y HUMOS - INDUSTRIAL - OIL AND GAS



Nuestras líneas de negocio

Suministros de Equipos - Diseño y Ejecución de Proyectos - Pre y Post Venta
Inversión - Puesta en Marcha - Operación - Consultoría - CDF Flow Simulation

Marcas representadas:



APRENDE MÁS

+51 01 681 3167

primelines-hvac.pe



Revistas.PeruRadio.net.pe

Asimismo, a la ingeniera geóloga por la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Gladys Ocharán; la jefa de Operaciones en Remicsa Drilling, Susy Tabraj, y la ingeniera metalúrgica por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Maura Félix.

El factor f

Como segunda parte del Martes de la Minería, el magíster en Administración por ESAN y exdocente de la UNI, Aarón Morales Flores presentó el libro *El factor f: un resultado para el sector minero*, una propuesta que replantea los métodos de evaluación de resultados en las empresas mineras con el uso de un indicador destinado a medir la gestión y el valor.

“La tesis central es que la minería está envuelta en un tradicional enfoque operacional, pero debe ser reemplazado por un enfoque tetradimensional”, explicó.

En ese sentido, argumentó que esta situación lleva a que las compañías del sector sean eternamente marginales, porque solo orientan sus esfuerzos a la eficiencia operacional, lo que siempre las llevará a un $f < 1$.

“La palabra resultado, en la cultura minera, se ha tomado muy simplistamente. Frases como este año cumplimos la meta de producción o los resultados no se dieron porque bajaron los precios son, en mi opinión, un socorrido pretexto, porque en cualquier situación de precios y coyunturas, los resultados se tienen que mantener”, detalló.



Presentación de
Aarón Morales.



Ratificó la jurisprudencia.

Solo si supone una afectación directa a los pueblos involucrados

TC: no se debe realizar consulta previa antes de otorgar concesiones

El Tribunal Constitucional (TC), máximo intérprete de la Constitución a nivel nacional, ratificó en una nueva sentencia, con seis votos a favor y uno en contra, que no se debe requerir la realización de una consulta previa para el otorgamiento de concesiones mineras.

“En el ámbito del sector minero, el solo otorgamiento de la concesión no activa el deber estatal de someter la referida medida a la consulta previa”, reafirmó el Tribunal en una sentencia fechada el 30 de junio y conocida la semana pasada.

La única excepción a este criterio “solamente ocurriría en el caso particular de que dicho acto –el otorgamiento de la concesión– suponga una afectación directa a los pueblos involucrados”, puntualizó.

En tal sentido, en línea con la jurisprudencia de sentencias anteriores, el TC detalló que el título de la concesión minera no otorga por sí solo el derecho a iniciar actividades mineras de exploración o explotación, las cuales solo pueden iniciarse una vez cumplidos los requisitos establecidos por las leyes y reglamentos pertinentes. ●



La prevención es clave.

Con pintado de camión de color rosado

Antamina impulsa campaña integral para detección temprana de cáncer de mama

Cada 19 de octubre se conmemora en todo el mundo el Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama, una fecha que busca sensibilizar sobre la importancia del diagnóstico temprano y el acceso a tratamientos oportunos.

En ese marco, Compañía Minera Antamina se unió a esta causa global con una campaña de concientización que tiene como símbolo principal el pintado de un camión de color rosado dentro de su operación minera.

“En el marco de nuestra gestión en salud ocupacional y cultura preventiva, hemos implementado mecanismos que buscan brindar información adecuada, detectar a tiempo y manejar los casos de forma integral. Esta campaña se enmarca en ese enfoque, trabajando con nuestros centros médicos tanto en mina como en puerto”, señaló el gerente de Salud en Antamina, Walter Oyola.

Bajo el lema “Tu cuidado empieza con un chequeo a tiempo”, esta campaña busca recordar que la detección temprana es clave: un examen oportuno puede salvar vidas y fortalecer el bienestar integral de las mujeres peruanas. ●

¿Que es un Sistema de Puesta a tierra Capacitivo?

Electrodo con **suelo artificial de baja impedancia y alta capacitancia**, certificado bajo IEC 62561-7:2018, con mayor superficie de contacto y superior rendimiento al de varillas o cables tradicionales.

Beneficios clave

- ✓ Reduce significativamente la resistencia de puesta a tierra.
- ✓ Ideal para terrenos de alta resistividad gracias a su alta capacitancia.
- ✓ Controla tensiones de paso y contacto.
- ✓ Protege vidas, equipos y sistemas.
- ✓ Ahorro del **60%** en materiales e instalación.
- ✓ Menor consumo de cableado y excavación.
- ✓ Menor impacto ambiental.



Para una torre de transmisión con:

Nivel de aislamiento básico BIL: 1050 kV
Inductancia de la torre: 45 μ H
Valor de cresta: 20 kA
Tiempo de frente de onda: 1 μ S
Carga Q: 150 C
Capacitancia SPAT: 50 mF
Vt: Sobretensión en la torre
V1: Componente inductiva en la torre
V2: Elevación de tensión en la puesta a tierra

$$Vt = V1 + V2$$

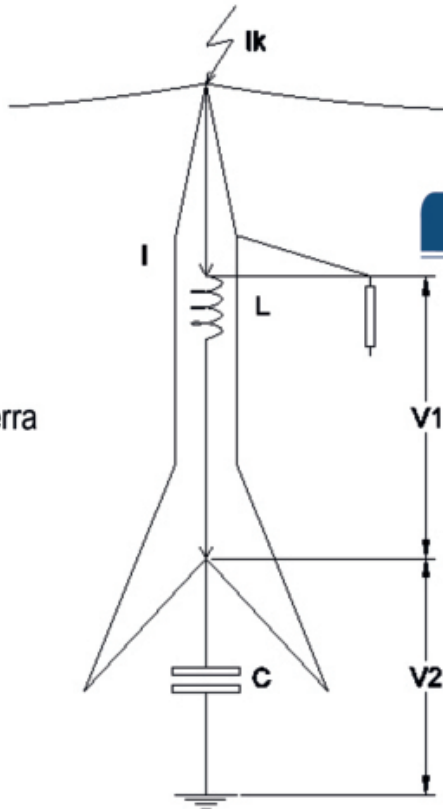
$$Vt = Lt \frac{di}{dt} + \frac{Qs}{Cf}$$

$$Vt = 45\mu H * 20 \frac{kA}{\mu S} + \frac{150 C}{50 mF}$$

$$Vt = 903 kV$$

903 kV < 1050 kv, entonces Vt < BIL

PAT CAPACITIVA



Aplicaciones destacadas

- ✓ Torres de transmisión: evita flameo inverso con Capacitancia $\geq$ 50 mF.
- ✓ Instalaciones mineras en terrenos de alta resistividad y espacios reducidos.
- ✓ Proyectos que requieren protección integral contra sobretensiones.

Innovación patentada



Patente Mundial [WO2006032945A1](#)

Sistema exclusivo que combina funcionalidad resistiva y capacitiva en un solo diseño.



Para mayor información,
escanea el código QR



Si tienes problemas de puesta a tierra, tenemos la solución.

En materiales de construcción sostenibles

Amsac gana premio por transformar residuos mineros

La empresa pública Activos Mineros SAC (Amsac), fue reconocida con el Quality Sustainability Award, organizado en el Perú por el Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú, por su proyecto Lodobricks, que convierte lodos neutralizados de las plantas de tratamiento de aguas ácidas en ladrillos ecológicos para infraestructura rural y urbana.

La iniciativa, que se desarrolla en el Centro Tecnológico de Innovación de Amsac (Cerro de Pasco), fue diseñada para reducir la disposición de residuos mineros y aprovecharlos como insumo en la construcción, disminuyendo riesgos ambientales y costos de gestión, lo que ha sido validado en laboratorio y en condiciones reales de alta montaña.

“Haber ganado con Lodobricks es muy relevante para nosotros, pues demuestra la calidad del trabajo en los procesos realizados para lograr estos resultados. Este reconocimiento, además abre la puerta para competir en la fase internacional, donde representaremos al Perú”, destacó el gerente de Inversión Privada de Amsac, Dante Aguilar.

Cabe mencionar que, el proyecto se articula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, especialmente los vinculados a innovación industrial, ciudades sostenibles, acción climática y sinergías estratégicas. ●



Ladrillos ecológicos.

DUPONT

MOLYKOTE®

Lubricación que impulsa la minería

En Molykote, entendemos los desafíos de la industria, nuestros lubricantes de alta ingeniería están diseñados para el entorno más exigente, garantizando un rendimiento superior donde más lo necesita.

Conoce la experiencia en lubricación para Molinos SAG

Situación inicial

- Vibraciones constantes y bajo torque.
- Fuerza de elongación insuficiente.
- Paros de producción y pérdidas por cambio de pernos.

Solución

Se aplicó Molykote P-74, logrando torque adecuado y fijación segura de los pernos.



Resultado

- Se eliminó el desajuste y las paradas no programadas, mejorando la disponibilidad y productividad.
- Se redujeron riesgos operativos y el impacto ambiental al no contener metales.

Contáctanos:

E-mail: ventas@synthec.com.pe

Celular: (+51) 985 648 747

Av. Mariscal La Mar 638 Ofic. 506
Miraflores, Lima- Perú



Escanea este QR
y **síguenos en**
LinkedIn



www.synthec.com



synthec

Revistas.PeruRadio.net.pe



Curso sobre gestión de proyectos mineros.

Con cátedra en UNAM

Buenaventura fortalece formación de profesionales mineros en Moquegua

Durante el vigente ciclo universitario 2025-II, los principales líderes de Compañía de Minas Buenaventura dictarán el curso “Gestión de proyectos mineros” en la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM), acercando la experiencia práctica de expertos de la industria a las aulas universitarias en esta región, donde pronto entrará en operación el proyecto San Gabriel.

“Esta iniciativa evidencia la importancia de la colaboración entre universidad y empresa privada para elevar la calidad educativa y formar profesionales capaces de responder a las demandas del mercado y a las necesidades del Perú. La universidad prepara y promueve el talento, mientras que la empresa lo acoge y potencia en el mercado laboral”, señaló el presidente del Directorio de Buenaventura, Roque Benavides.

El curso constará de 16 sesiones y será dictado por destacados líderes de la compañía como el propio Roque Benavides, Raúl Benavides (director) y Leandro García (gerente general).

Asimismo, los vicepresidentes Juan Carlos Ortiz (Operaciones), Aldo Massa (Desarrollo de negocios), Renzo Macher (Proyectos e innovación), Alejandro Hermoza (Sostenibilidad), Juan Carlos Salazar (Geología y exploración) y Daniel Domínguez (Finanzas y administración).



MinLed

Mining technology



Condumex Perú

+51 940 316 809

cguerras@condumex.com.mx

**Condutel Austral
(Condumex Chile)**

+56 2 27196800

condumex@condumex.cl

Exportaciones México

+52 55 53 28 33 40

condumex.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

ExpoFeria será el 7 y 8 de noviembre

Huancavelica será sede de Wanka Willka Min 2025

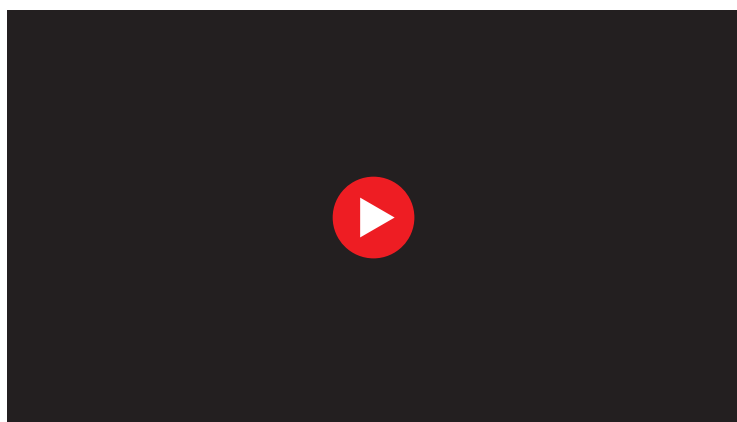
La región Huancavelica, reconocida por su riqueza cultural y productiva, se prepara para ser anfitriona, los días 7 y 8 de noviembre, de la tercera edición de la ExpoFeria Minera “Wanka Willka Min 2025”, el encuentro minero regional que congregará a empresarios, inversionistas, instituciones y comunidades vinculadas al sector.

Esta es una plataforma para promover una minería responsable, sostenible y armónica con el medio ambiente, en concordancia con la política de “Gobierno agrario”, que lidera el Gobierno Regional de Huancavelica.

Busca generar conciencia y acción en torno al cuidado ambiental, evitando la degradación del suelo, la contaminación del aire y agua, así como la pérdida de flora, fauna y biodiversidad. Además, propone fortalecer las sinergias entre minería, agricultura y ganadería, sectores que comparten territorio y desafíos, pero también oportunidades de desarrollo conjunto.

La ExpoFeria Minera contará con la presencia de empresas e instituciones de la mediana y gran minería, pequeños productores mineros, mineros artesanales en proceso de formalización, así como compañías proveedoras de maquinaria, explosivos e insumos especializados.

Asimismo, se pondrá especial énfasis en el desarrollo del pequeño productor minero y del minero artesanal, considerados actores clave en la economía regional. ●



Ver video.



CONGRESO
RELAVES
PERÚ 2025



13 & 14 de Noviembre, 2025
Country Club Lima Hotel

EL CONGRESO **LÍDER** EN **GESTIÓN**
DE RELAVES CUMPLE 10 AÑOS

KEYNOTE SPEAKERS



John Wates

PRINCIPAL
AND OWNER

JOHN WATES CONSULTING



Tamara Johndrow

DIRECTOR TAILINGS,
CRUSHED LEACH AND WATER

FREEPORT-MCMORAN



John Lupo

PRINCIPAL
AND OWNER

MAYHEM CREEK, LLC



Amanda Adams

PRINCIPAL, OPERATIONS LEADER,
MINING, MINERALS & METALS

STANTEC



Jerónimo Covacevich

HEAD OF TAILINGS AND
PROCESSING EXCELLENCE

BHP

CONOCE NUESTROS CONGRESOS 2026



2.º CONGRESO
**CIERRE DE
MINAS**
PERÚ 2026

23 Y 24 DE ABRIL

INNOVACIÓN EN PROCESOS METALÚRGICOS



10.º CONGRESO
APC
PERÚ 2026



8.º CONGRESO
T&T
PERÚ 2026

9 Y 10 DE JULIO



11.º CONGRESO
RELAVES
PERÚ 2026

15 Y 16 DE OCTUBRE

MÁS INFORMACIÓN:

contacto@deevperu.com

www.deev.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

El Perú primero

Por: Jimena Sologuren,
presidente de PERUMIN 37*.

Estos últimos años los peruanos hemos vivido una montaña rusa de inestabilidad. La inseguridad y las economías ilegales están sangrando a nuestro país. La corrupción y la mediocridad han calado profundamente en nuestras instituciones. Estamos enojados, frustrados y hasta asqueados; todos los peruanos tenemos el derecho a estarlo, pero no podemos dejar que esto nuble nuestro futuro. Respiremos profundo y pensemos en el largo plazo para tomar decisiones correctas que nos saquen de esta ola de violencia y podamos progresar.

Preguntémonos: ¿cómo (re)construir nuestra patria?, ¿qué Perú queremos para nuestros hijos? Estar en medio de un remolino que va desde la desconfianza personal hasta el populismo político no construye nada. Seamos ciudadanos inteligentes, todos, también las autoridades, y pongamos al Perú primero.

Nuestro país está privilegiado con muchas riquezas y no solo la mineral: tenemos diversidad cultural, natural y humana extraordinaria que podría ser la base de un desarrollo sostenido, pero nada servirá si seguimos en medio de violencia, extorsiones, corrupción y desgobierno.

* Publicado en el diario *El Comercio*.

EUTECTIC CASTOLIN LÍDER MUNDIAL EN SOLDADURAS PARA MANTENIMIENTO Y FABRICACIÓN DE PLACAS BIMETÁLICAS CDP®

Más de 80 años brindando soluciones eficientes y rentables a problemas de desgaste en la industria.

NUESTRO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Soldaduras para mantenimiento **Eutectic Castolin®**
- Placas Bimetálicas **Castodur Diamond Plates CDP®**
- Servicio de soldadura aplicada para unión, reparación, revestimiento y fabricación de componentes con placas bimetálicas **CDP®**
- Equipos de metalizado y productos de metalización.
- Equipos de filtración de humos de soldadura. **PLYMVENT®**
- Productos para ensayos no destructivos. **MAGNAFLUX**
- Equipos para soldadura y corte.
- Cortinas para soldadura y mantas térmicas. **CEPRO®**
LEADING IN WELDING SAFETY

CON PRESENCIA EN:

Perú	☎	(+51) 996 658 001
Colombia	☎	(+57) 320 716 1868
Ecuador	☎	(+593) 997 438 915
Venezuela	☎	(+58) 414 359 7077

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



PLYMVENT®
clean air at work



Necesitamos que esta riqueza se convierta en obras concretas: hospitales, colegios, carreteras y servicios públicos que funcionen. Requerimos autoridades con capacidades, valores y vocación de servicio. Necesitamos restaurar el equilibrio de poderes y el principio de autoridad que hace lo correcto para todos y no para pocos.

El Perú no puede seguir en esta confrontación permanente. La violencia e inestabilidad política nos está costando vidas, empleos, inversiones y esperanza.

El gobierno de transición debe marcar un punto de quiebre: fortalecer y garantizar la seguridad del entorno y reconstruir instituciones democráticas. Se debe garantizar que las próximas elecciones se realicen con total transparencia y responsabilidad. Es nuestra oportunidad de renovar la política con personas honestas y capacitadas.



AIREX

EXPERTOS DEL AIRE



COMPROMETIDOS CON EL EXITO DE TU NEGOCIO

En la minería, no hay margen para errores: cada segundo cuenta, cada decisión importa. Por eso, en Airex no solo fabricamos ventiladores axiales de alto rendimiento; diseñamos soluciones que impulsan tu productividad, cuidan la seguridad de tu equipo y garantizan la continuidad de tus operaciones.

Nuestro compromiso va más allá de entregar equipos de calidad. Te acompañamos en cada etapa, desde la ingeniería personalizada hasta el soporte postventa, porque entendemos que tu éxito es también el nuestro.

Airex El aire que mueve a la minería.



Contáctanos

✉ info@airex.com.pe
www.airex.com.pe

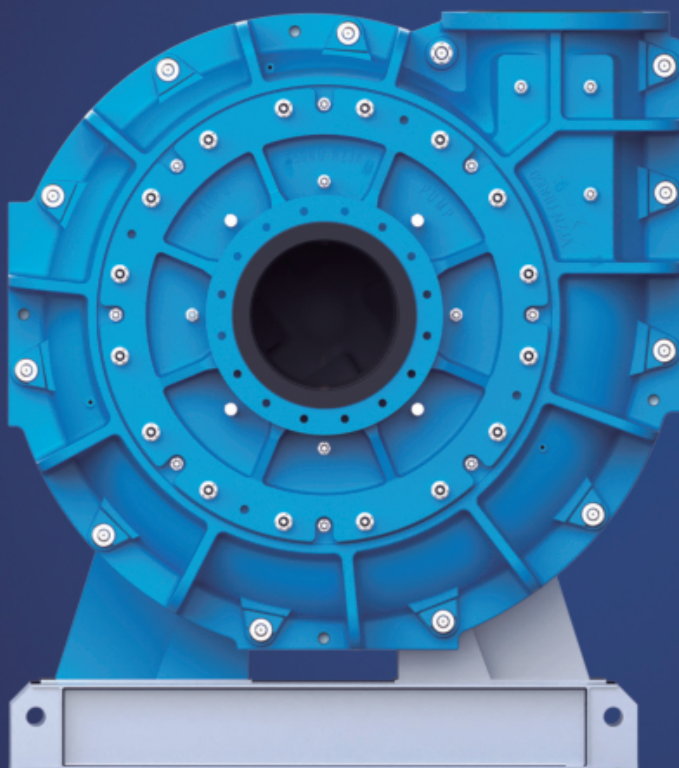
Revistas.PeruRadio.net.pe



Esta vez, el voto debe ser más informado y consciente; el rumbo del Perú está en manos de todos los peruanos. Escojamos bien a quien le queremos dar la dirección de nuestro país, porque estamos poniendo nuestro futuro en sus manos.

Somos una raza resiliente y trabajadora, pero no podemos vivir de crisis en crisis. Es nuestra oportunidad de levantarnos de una manera distinta: con instituciones que funcionen y con una sociedad civil más vigilante. Poner al Perú primero significa recuperar la fe en lo que somos capaces de construir juntos. Necesitamos restituir la cultura del diálogo: autoridades, empresarios, trabajadores y sociedad civil en la misma mesa, con transparencia, objetivos comunes y compromiso con el bienestar de todos.

Hoy más que nunca requerimos ciudadanos responsables, con derechos, pero sobre todo con obligaciones, que ayuden a construir confianza e instituciones sólidas con la convicción de que el país está por encima de intereses personales o políticos. Es la única manera de salir de esta crisis y avanzar hacia un futuro que ponga al Perú primero. ●



NAIPU[®] en Perú:

Somos especialistas en la comercialización de equipos y productos de NAIPU MINING, diseñados para atender las exigencias de la industria minera.

Nuestro compromiso es ofrecer soluciones integrales que contribuyan a la optimización de recursos, reducción de costos y ahorro de tiempo, garantizando al mismo tiempo la máxima eficiencia, seguridad y confiabilidad en cada operación minera.

Con un equipo técnico altamente capacitado y el respaldo de la experiencia internacional de NAIPU MINING, brindamos a nuestros clientes asesoría personalizada, productos de alta calidad y soporte posventa, consolidándonos como un socio estratégico en el crecimiento y sostenibilidad de sus proyectos.

Una nota sobre decisiones de política monetaria en el corto plazo

Por: Jorge González Izquierdo,
profesor emérito de la Universidad del Pacífico.

La actual coyuntura económica por la que atraviesan diversos países del mundo y, en especial el nuestro, invita a reflexionar sobre las decisiones de política económica que en el corto plazo se puedan tomar.

Siguiendo la lógica de los modelos keynesianos es posible influir, en el corto plazo con medidas de política económica, en el comportamiento de la demanda agregada de una economía abierta para así, a su vez, influenciar la dinámica de variables reales como el PBI, empleo, balanza de pagos, etc. y de variables nominales, notablemente la inflación. Y, ¿cómo se lograría eso? Básicamente, a través de la política fiscal que ha visto rehabilitada su valía de corto plazo especialmente después de la Gran Crisis del 2008 - 2009 y de la Pandemia del Covid 19, y la política monetaria. En lo que sigue nos centraremos en la política monetaria.

En la actualidad la política monetaria se ha vuelto “*data dependent*”, en el sentido que será el estado de la economía el que señale la naturaleza de las decisiones de política a ser implementadas. A nivel conceptual, para países como el Perú las decisiones de política moneta-



SERVINGSA

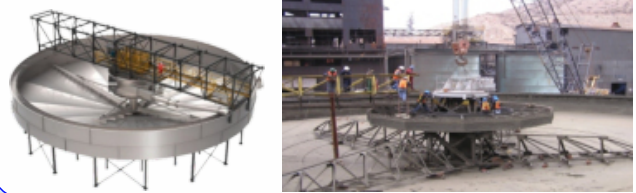
INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.

PLANTAS CONCENTRADORAS, SISTEMAS, EQUIPOS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA ALTAMENTE CONFIABLE, PARA PROCESAMIENTO DE MINERALES E INDUSTRIAS AFINES.

CHANCADORAS - ZARANDA VIBRATORIA TIPO BANANA

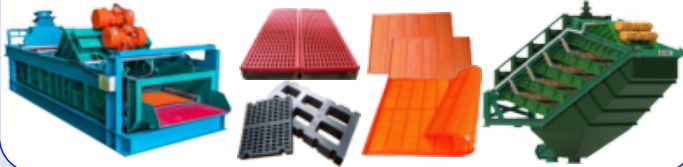


ESPEADORES - CLARIFICADORES UP GRADES



ZARANDAS VIBRATORIAS DE ALTA FRECUENCIA (MULTI - STACK COMPOSITE)

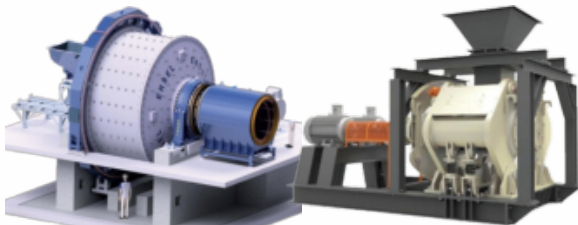
PANELES Y MALLAS DESDE 50 HASTA 500 MICRONES



FILTROS PRENSA - FILTROS BANDA



MOLINOS SAG Y BOLAS - HPGR



TECNOLOGÍA ORE SORTING



SEPARACIÓN ALL FLUX - ALL FLOT



CELDAS DE FLOTACIÓN



PLANTAS MERRIL CROWE



PLANTAS DE PROCESO DE LIXIVIACIÓN CIL - CIP - CIC



BOMBAS CENTRIFUGAS PARA PULPAS APEX Y LINERS PARA HIDROCICLONES



CINTAS "STOP IT®" SISTEMA PARA EL CONTROL RÁPIDO DE FUGAS EN TODO TIPO DE TUBERÍAS Y TANQUES



CONTAMOS CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Trabajando para la industria Minero - Metalúrgica, Oil & Gas, representaciones y alianzas estratégicas con empresas y fabricantes de USA, Europa, Australia y Asia de reconocido prestigio Nacional e Internacional.

INGENIERÍA Y PROYECTOS INTEGRALES, MODERNIZACIÓN, MEJORAS CONTINUAS, EVALUACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA Y SERVICIOS RENTABLES CON VALOR AGREGADO.

☎ (+51 1) 225 0684

☎ (+51) 999 969 658

✉ sales@servingssa.com / cellias@servingssa.com

🌐 www.servingssa.com



ria pueden estar influenciadas por las siguientes consideraciones:

1) Las normas jurídicas de diferentes niveles que regulan el accionar de los bancos centrales y que determinan los principales objetivos de la política monetaria que pueden ser: preservar la estabilidad de precios, pleno empleo o más recientemente, estabilidad del sistema financiero. En el caso de EE.UU., por ejemplo, las normas relevantes determinan que el banco central debe perseguir dos objetivos principales: estabilidad de precios y máximo empleo dentro una amplia gama de condiciones económicas, aun cuando también le confieren una preocupación sobre los niveles de tasas de interés del mercado.

En nuestro caso, se enfatiza el objetivo de la estabilidad de precios, como en varios otros bancos centrales de la región, lo cual no significa que se desatiendan de variables como *output-gap* o *unemployment-gap*, sobre todo, una vez que se haya conseguido el objetivo funda-

DULCODOS ULFb

SISTEMAS DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS

ProMinent®



*Sistema de flujo continuo

Representante
exclusivo de
ProMinent
en el Perú:



Descubre más



Volumen de extracción de 500 a 10,000 l/h, permite trabajar con grandes caudales.



Depósito de tres cámaras redondas con 97 % de vaciado, menos desperdicio y fácil mantenimiento.



Procesa polímeros en polvo (0,05–0,5 %) y líquidos hasta 1 % con 50 % de sustancia activa.

¡Contáctanos!



Teléfono
(+51) 1 514 2360



Correo
ventas@prominentperu.com



Website
prominentperu.com



PERÚ MIN
37 CONVENCION MINERA

22 al 26 de Septiembre
Arequipa | Perú
Stand 884/885 | Pabellón 5

Revistas.PeruRadio.net.pe

mental. Por estabilidad de precios no se debe entender una situación en la que el nivel general de precios no se mueve sino como una en que la inflación es relativamente baja y estable en el tiempo, de forma tal que no entorpezca la toma de decisiones por parte de los agentes económicos. Estos estarían en un estado de “*rational inattention*”, como llama la teoría moderna a tal situación.

2) Las decisiones que tomen otros bancos centrales especialmente el de EE.UU., por el importante rol que juega el dólar como “*reserve currency*” en nuestro país y en el mundo, que al interactuar con las decisiones que toman los bancos centrales nacionales influyen el comportamiento de variables como el tipo de cambio nominal y real, entre otros.

3) La naturaleza de la política fiscal sobre si es expansiva o contractiva, ya que ello va a condicionar la respuesta del banco central, en el sentido que proyectará cómo dichas acciones afectarán sus estimados del comportamiento de la economía, especialmente de la inflación.

4) Los *shocks* que afectan el comportamiento de la oferta agregada de la economía, externos e internos, como por ejemplo aumentos en los precios de los combustibles o alimentos que importamos, que son mayormente de naturaleza transitoria, pero que crean una disyuntiva para el banco central sobre tomar acciones o no frente al posible aumento de precios. ●



Lea el artículo completo: <http://t.ly/Baibs>

AENOR

AGENTE REDUCTOR
DE NOx - AUS32

ISO 22241



REDUCE LAS
EMISIONES DE
GASES (NOx)

BAJO CONTENIDO
EN BIURET
Y ALDEHÍDOS

CERTIFICACIÓN
RECONOCIDA
POR LOS
FABRICANTES



LOTES
CERTIFICADOS
POR SGS



WÖHLER

UREA AUTOMOTRIZ



SOLUCIONES
PARA CONTROL
DE FLOTA Y
TELEMETRÍA



CONTROL DE
CALIDAD EN LA
OPERACIÓN

SOPORTE
CONFIABLE
PARA LA
MINERÍA



TECNOLOGÍA
PARA EL
CONSUMO
A GRANEL



WÖHLER
UREA AUTOMOTRIZ

MINING
SOLUTIONS

PIUSI



EURO 5/6



Elige Calidad | Elige Wöhlér

+51 945 982 198

www.wohler.com.pe

operaciones@wohler.com.pe

Revistas PeruRadio.net.pe

El grafeno amenaza al litio y al cobre

■ *Por: Manuel Viera F.,
presidente de la Cámara Minera de Chile.*

Todo comienza con la extracción del mineral de carbón llamado grafito. De él se obtiene el grafeno, pero ¿qué es el grafeno, este mineral que ahora no solo amenaza al cobre, sino también podría reemplazar al litio al fabricar baterías más eficientes y livianas?

El 2004, dos científicos físicos, Konstantin Novoselov y Andrey Gueim, lograron descubrir el material del futuro: el grafeno, revolucionando el mercado por sus innumerables aplicaciones en tecnología, industria de semiconductores y en la construcción, especialmente. El grafeno se usa como el aislante térmico más eficiente y duradero y con gran eficiencia en construcción.

Asimismo, con grafeno se multiplica por diez la vida útil de una batería. Su mayor duración y su flexibilidad lo hace un material liviano, muy necesario para disminuir el peso de autos eléctricos. En medicina, en tanto, se está empleando en prótesis más flexibles y ligeras, con potencial para crear huesos y músculos artificiales.

También, se está utilizando en la industria armamentista, sin embargo, las guerras aceleran los adelantos tecnológicos. Por ejemplo, en el conflicto de Rusia con

Tecnología de precisión para minería, geología y laboratorio

Distribuidores exclusivos de:

SECOTOM - 60



OREXPLOER



**POLITUNGSTATO
DE SODIO**



TC-TUNGSTEN COMPOUNDS
environment-friendly heavy liquids



Distribuimos productos de:



OPTIKA®
MICROSCOPES
I T A L Y



Presentes en:



DIECOM S.R.L - 20296395821

Av. César Canevaro 116,
Lince - Perú

Web: diecomcorporation.com/

Email: sales@diecomcorporation.com

989 795 716

Revistas.PeruRadio.net.pe

Ucrania se emplean baterías de grafeno más livianas y más eficientes en los drones, que se usan para atacar objetivos militares avanzados a miles de kilómetros, lo que antes casi era imposible.

Las aplicaciones del grafeno son múltiples, como palos de golf, automóviles, celulares, cascos, pantallas electrónicas, cargas rápidas, aviones, filtros para la música, paneles solares, industria aeroespacial, etc.

El grafeno puede adquirir una estructura hexagonal de átomos de carbono en láminas (inestable termodinámicamente) o romboédrica. Este mineral es abundante en la corteza terrestre y aparece asociado a rocas metamórficas ricas en materia orgánica, actividad hidrotermal en zonas de falla y en carbones (principalmente hullas y antracitas grafitosas). El principal productor de este mineral es China (> 185,000 t) seguido de Rusia y la India (> 25,000 t).

El grafeno está siendo investigado en casi todos los campos de la ciencia y la ingeniería, en dispositivos electrónicos y optoelectrónicos, sensores químicos, nanocompósitos y almacenamiento de energía, así como procesos de síntesis de grafeno de una sola capa, nanorribones de grafeno, grafeno químicamente derivado y polímeros a base de grafeno. Del mismo modo, como compuestos de nanopartículas y sus correspondientes propiedades estructurales, térmicas, ópticas, eléctricas, sus posibles aplicaciones y el impacto del grafeno en el medio ambiente.

A medida que crece la demanda de soluciones energéticas eficientes y sostenibles, cuidando el planeta, las

Tabla 1. Comparación entre Baterías de Grafeno y Litio

Característica	Batería de grafeno	Batería de litio
Densidad de energía (Wh/kg)	Hasta 1,000 (teórico)	150-250 (Li-ion actual)
Velocidad de carga (0-80%)	5-15 minutos	30-60 minutos
Ciclo de vida	más de 3,000 ciclos	500-1,200 ciclos
Riesgo de seguridad	Baja fuga térmica	Riesgo moderado
Coste por kWh	US\$200 - US\$400 (estimado)	US\$100 - US\$150
Disponibilidad comercial	Prototipos limitados Aún no masivo	Producido en masa mercado maduro

EL CEMENTO ANTISALITRE

con mayor resistencia
y más sostenible

llegó a



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Stand 220 - Pabellón 2



CEMENTO



Caliza Cemento Inca S.A.
RUC: 20471744493

LIMA - Sub Lote 2C Cajamarquilla,
Lurigancho - Chosica

TELÉFONO
(511) 600 0601

WhatsApp
+51 919 497 997

E-MAIL
atencionalcliente@cementosinka.com.pe

PISCO - Km 235 Antigua Panamericana Sur
Intercambio vial San Andrés

TRUJILLO - Prol. San Juan y Sta. María
Mz. B Lote 5 Moche - Trujillo



Revistas.PeruRadio.net.pe

baterías de grafeno y litio se han convertido en las principales opciones. Pero ¿qué es una batería de grafeno? Es un dispositivo de almacenamiento de energía que incorpora grafeno en una sola capa de átomos de carbono dispuestos en una estructura reticular de panal. El grafeno, conocido por su excepcional conductividad eléctrica y resistencia, es un componente esencial de estos dispositivos. La batería suele constar de un electrodo de grafeno, un electrolito y un segundo electrodo de un material complementario.

Ventajas de las baterías de grafeno

Las baterías de grafeno poseen varias ventajas notables que las convierten en una alternativa atractiva a las tecnologías convencionales:

Carga rápida: presentan una excelente aceptación de carga, lo que permite una carga rápida. Esta característica es especialmente ventajosa en aplicaciones donde la recarga celeres es esencial, como vehículos eléctricos y dispositivos electrónicos portátiles.

Alta densidad energética: esta característica se traduce en una mayor energía almacenada por unidad de masa o volumen, lo que prolonga la vida útil del dispositivo y aumenta su eficiencia.

Mayor vida útil: la excepcional durabilidad y resistencia a la degradación del grafeno contribuyen a prolongar la vida útil de la batería. Esta longevidad reduce la frecuencia de reemplazo, lo que la convierte en una solución rentable a largo plazo.

Tabla 2. Comparación de Ventajas: Grafeno vs Cobre

Aspecto	Grafeno	Cobre
Conductividad eléctrica y térmica	Superior al cobre	Excelente conductor
Resistencia	Más fuerte que el acero	Menor que el grafeno
Resistencia a la corrosión	Mayor resistencia	Puede corroerse
Peso	Muy ligero (hasta 200 veces menos que el acero)	Ligero para un metal, pero más pesado que el grafeno
Flexibilidad	Muy flexible y elástico	Flexible y maleable
Transparencia	Transparente	Opaco
Coste	Costoso de producir	Más económico
Otras propiedades	Impermeable a gases, genera electricidad con la luz	Resiste la proliferación de bacterias

Lea el artículo completo: <http://t.ly/vsq0W>

**22 AÑOS BRINDANDO
LO MEJOR EN SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS ABRASIVAS**



Fabricación y revestimiento en caliente de celdas, tanques, chutes, spools, canaletas, trommel, spout feeder de gran tamaño, contamos con una autoclave de 6 m x 8 m, actualmente la más grande en el Perú.

Fabricación de respuestos de: bombas de lodo, celdas de flotación, tanques de agitación, molinos y zarandas en caucho, poliuretano y metal

Fabricación, reparación, revestimiento y montaje de equipos en Planta Concentradora y trabajos de mantenimiento en Paradas de Planta.

Actualmente contamos con 4 plantas de producción: Planta de caucho - Planta de poliuretano - Metal Mecánica - Almacén y Oficina Administrativo y Servicios.



Teléfonos 📞

01-5484475 | 01-6372912

Email ✉

ventas@abratechsac.com

OFICINA Y PLANTA 📍

Calle 4 Mz. B1 Lt. 21 URB. Industrial
San Juan de Dios 1era Etapa - Puente Piedra

www.abratechsac.com 🌐

Enfocado en la minería

Zoomlion anuncia apertura de showrooms en Huancayo y Cajamarca



Franco Miglio.

Zoomlion, uno de los diez más grandes fabricantes de maquinaria pesada del mundo, anunció en el último PERUMIN que a partir de 2026 la minería será fundamental para su crecimiento en el Perú y que en el último trimestre del año inaugurará dos *showrooms* en Huancayo y Cajamarca, sumando ocho a nivel nacional.

La multinacional china inició operaciones en el mercado peruano hace tres años, tiempo en el que ha logrado un rápido crecimiento dirigiéndose principalmente al sector construcción.

“En 2025 hasta la fecha, el 45 por ciento de la facturación de Zoomlion responde a la línea de producción de Concreto, en especial, las mezcladoras y las bombas de concreto. Este último producto es líder actualmente en su categoría”, comentó el director Comercial de Zoomlion Perú, Ecuador y Bolivia, Franco Miglio.

Agregó que el 30% de los ingresos de la empresa en el país durante el mismo periodo corresponden a la línea de Movimiento de tierras, destacando la venta de excavadoras y minicargadores.

De esta forma, en el primer semestre de 2025, Zoomlion alcanzó un crecimiento en ventas de 114%, con 250 equipos (unidades de vehículos) vendidos.

Lea la nota completa: <http://t.ly/U9bt5>



GEOTECNIA PERUANA



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Del 22 al 26
SEPT.

Encuétranos en el
STAND N.º 214
PABELLÓN N.º 2

Instalaciones del Centro de Convenciones del Campo Ferial Cerro Juli, Arequipa.



NUESTROS SERVICIOS

Perforación diamantina con fines exploratorios y/o geotécnicos para la minería, incluye ensayos in situ • Perforación con tecnología sónica en relaves y en PAD de Lixiviación • Testificación con Televiever • Instrumentación y Monitoreo geotécnico • Tratamiento de suelos y roca mediante inyecciones de lechada de cemento para Consolidación y/o Impermeabilización en tiempo real • Estabilización de taludes con anclajes de pernos o de cables pretensados y aplicación de shotcrete • Servicio de estudios geotécnicos y mecánica de suelos.

Síguenos en nuestras redes sociales:



Revistas.Peruana@peruana.pe

Las del RECUERDO



En el último Jueves Minero, el exdirector del IIMP, Abraham Vila, celebró sus 75 años. En la foto aparece acompañado –de izquierda a derecha– por su hijo Diego, Pedro Vilca, Aldrin Rosario y cerrando la imagen Raúl Garay.

Archivo IIMP.

En 1989, en la bocamina del Nivel 51 de la mina Cobri-za de Centromin Perú, observamos a: Gessi Gave, Jorge Cruzalegui, Juan Guardia y Oscar Macuri.

Cortesía: Oscar Macuri.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ

Revistas.PeruRadio.net.pe

9º Simposio Peruano de Geoingeniería

"RELAVES, DESMONTES Y PILAS DE LIXIVIACIÓN"

INSCRIPCIONES ABIERTAS

03 al 05
Dic. 2025

SEDE:
Colegio de Ingenieros
del Perú

CONFERENCIAS
MAGISTRALES

EXPOSICIÓN
DE TRABAJOS TÉCNICOS

CURSOS CORTOS
ESPECIALIZADOS

ÁREA DE
EXHIBICIÓN

NETWORKING



Auspiciadores:



Media Partner:



ORGANIZA



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geoingenieria@speg.org.pe
☎ +51 941 717905 / +51 988 003 724
f [speg.org.pe](https://www.speg.org.pe) in [speg-isrm](https://www.speg-isrm.org)
www.geoingenieria.org.pe
www.speg.org.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

PROSPECTORS & DEVELOPERS ASSOCIATION OF CANADA



MARCH 1-4
2026

**Don't miss
the world's
premier mineral
exploration and
mining convention**

- **27,000+** attendees
- **400+** hours of programming
- **1,300+** exhibitors
- Delegates from **125+** countries
- Meet investors & senior executives
- Unrivaled networking

pdac.ca/convention | Toronto, Canada

Teck

Diamond
Sponsor

Revistas.PeruRadio.net.pe

